

DAFTAR PUSTAKA

- Adhe Elsaula Maharani, Devi Anita Sari. 2022. "Kandungan Bakteri Escherichia Coli Dan Salmonella SP. Pada Siomay Yang Dijual Di Kelurahan SEI Putih Medan." *Jurnal Pendidikan Dan Konseling* 4(20):1349–58.
- BPOM. 2025. "Analisis Data Keracunan Obat dan Makanan Tahun 2024" *BADAN POM*. Retrieved January 16, 2025 (<https://pusakom.pom.go.id/riset-kajian/detail/analisis-data-kasus-keracunan-obat-dan-makanan-tahun-2024>).
- Brigitta Shinta Dewi. 2024. "Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Alat Makan (Piring Plato) Ruang Rawat Inap Kelas III RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung." *Repository Unila*.
- Evy Ratnasari Ekawati, M. S. 2018. *Bakteiologi : Mikroorganisme Penyebab Infeksi* Yogyakarta: Deepublish
- Febriani, Indah, and Riska Aulia Putri. 2023. "Strategi Pemasaran Kewirausahaan Pada Dimsum Seceng Sukabumi Cabang Soesilo." *Ilmiah Ilmu Manajemen Dan Kewirausahaan* 3:842–49.
- Istiani, Hari Ghanesia, and Evi Agustiani. 2021. "Higiene Penjamah, Sanitasi Pengolahan Makanan, Penyajian Makanan Berhubungan Keberadaan Bakteri Escherichia Coli Pada Makanan Jajanan Anak Sekolah." *Jurnal Kesehatan Pertiwi* 3(1):173–78.
- Jamhari, Muhammad. 2018. "Uji Mikrobiologis Pada Sampel Makanan Dan Minuman." *Prosiding Seminar Nasional Biologi Dan Pembelajarannya Universitas Negeri Medan* 1–14.
- Kasim, Khiki Purnawati et al. 2022. "Analisis Personal Hygiene Pada Penyajian Makanan Di Pasar Segar Panakkukang Kota Makassar." *Higiene : Jurnal Kesehatan Lingkungan* 8(3):171–77.
- Khoiriyah, Arie et al. 2023. "Identification and Pathogenicity of Escherichia Coli from Cloacal Swabs." *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 10(3):323.
- Kuswiyanto, S.Si., M. Ke. 2023. *Bakteriologi 1*. edited by E. A. Mardella. Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Putri, Arinda Novela et al. 2022. "Strategi Pemasaran Usaha Dimsum (Studi Kasus Di Dimsum Moresto Bandar Lampung)." *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan* 1(2):236–44.
- Putri, Safridha Kemala. 2022. "Erlinawati 1 , Safridha Kemala Putri 2*." (168).
- Rahayu, Winiati P. et al. 2018. "Escherichia Coli: Patogenitas, Analisis, Dan Kajian Risiko." *IPB Press* 1–151.
- Rahma Adiyaksa Gea Doktriana et al. 2024. "Analisis Hygiene Dan Sanitasi Makanan Di Instalasi Gizi Rumah Sakit." *Antigen : Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Ilmu Gizi* 2(2):11–21.
- Romadhon, Zahrotu. 2016. *Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Dan Salmonella Sp Pada Siomay Yang Dijual Di Kantin SD Negeri Kelurahan Pisangan, Cirendeu, Dan Cempaka Putih.*
- Rosida, Dedin, and Fetty Tri Anggraeny. 2023. "Bhakti Inovasi Bagi Masyarakat Dalam Edukasi Manfaat Dan Diversifikasi Olahan Dimsum." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(2):52–58.
- Silaban, Daniel (dp selada). 2019. "Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Dan Salmonella Typhi Pada Lalapan Selada Di Rumah Makan Minang Jalan Melati Raya Kota Medan(Skripsi)." *Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan* 1–77.
- Tania Regita Sari, Dinda Aulia Habib, Febri Sembiring, Gabriella Septiani Nasution, Lestari Rahma. 2023. "Identifikasi Bakteri Escherichia Coli, Shigella Sp. Dan Staphylococcus Aureus Sebagai Biomarker Cemarkan Pada Sumber Air Daerah Stunting Di Kelurahan Belawan Sicanang , Kecamatan Medan Belawan, Medan" *Klinikal Sains : Jurnal Analisis Kesehatan* 11(2):225–34.
- Vaidyanathan, Ramanathan et al. 2010. "Retraction Notice to Nanosilver - The Burgeoning Therapeutic Molecule and Its Green Synthesis [Biotech Adv. 27, (2009), 924-937]." *Biotechnology Advances* 28(6):940.
- Yulistiani, Ratna et al. 2023. "Tingkat Cemarkan Bakteri Coliform Dan Escherichia Coli Pada Makanan Dan Minuman Sebagai Dampak Kondisi Higiene Sanitasi Di Sentra Kuliner Penjaringan Sari, Surabaya." *Teknologi Pangan : Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian* 14(1):3565.

LAMPIRAN 1

ETHICAL CLEARANCE



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1456/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Saniangro Nababan
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"IDENTIFIKASI BAKTERI Escherichia coli PADA DIMSUM YANG DIJUAL DI JALAN WILLIEM ISKANDAR MEDAN"

"IDENTIFICATION OF Escherichia coli BACTERIA IN DIMSUM SOLD ON THE STREET OF WILLIEM ISKANDAR MEDAN"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 17 Juli 2025 sampai dengan tanggal 17 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 17, 2025 until July 17, 2026.



July 17, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00486/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 275 /2025
Perihal : Izin Penelitian

22 April 2025

Kepada Yth :
Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

NO	NAMA	NIM	JUDUL
1	Anggi Nurul Rafiqoh Damanik	P07534022195	Gambaran Lama Penyimpanan Ikan Mas(Cyprinus carpio L) Pada Suhu Ruang Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella sp</i>
2	Anggie Monica	P07534022005	Identifikasi Bakteri <i>Salmonella Sp</i> , Pada Siomay Yang Dijual Di Kampung Damai Kota Binjai
3	Chika Ameliyeni Daritan	P07534022200	Identifikasi Jamur <i>Candida Albicans</i> Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD DR.RM. Djoelham Kota Binjai
4	Elisa Arini	P07534022203	Gambaran Bakteri <i>Salmonella sp</i> Pada Bakso Bakar Yang Diperjual Belikan Di SD NEGERI KELURAHAN TEGAL REJO KECAMATAN MEDAN PERJUANGAN
5	Eska Trilitna Batubara	P07534022206	Total Plate Count Telur Ayam Kampung Yang Diperjual Belikan Di Pasar MMTC Kota Medan
6	Helmi Oktarini Siregar	P07534022065	Identifikasi Jamur Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD.H.Bachtiar Djafar
7	Melani Sri Putri Br Lumban Tobing	P07534022167	Identifikasi Jamur <i>Aspergillus sp</i> Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD.H.Bachtiar Djafar
8	Saniangro Nababan	P07534022232	Identifikasi Bakteri <i>Escheria coli</i> Pada Jajanan Dimsum Di Jalan Williem Iskandar Medan

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i, (data terlampir).

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM
Kemenkes
Nita Andayani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

LAMPIRAN 3

SURAT BEBAS LABORATORIUM



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatra Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
No. YK.05.03/V/19/2025

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Saniangro Nababan
NIM/NIP/NIDN : P07534022232
Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:
"Identifikasi Bakteri pada Dimsum yang Dijual di Jalan Williem Iskandar Medan"
Dibawah bimbingan/pengawasan :
Pembimbing : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 27 Mei 2025

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 4
TABEL MPN 5-1-1

Volume			Indeks MPN / 100 ml
5x10 ml	1x1 ml	1x0,1 ml	
0	0	1	2
0	1	0	2
0	1	1	4
1	0	0	2,2
1	0	1	4,4
1	1	0	4,4
1	1	1	6,7
2	0	0	5
2	0	1	7,5
2	1	0	7,6
2	1	1	10
3	0	0	8,8
3	0	1	12
3	1	0	12
3	1	1	16
4	0	0	15
4	0	1	20
4	1	0	21
4	1	1	27
5	0	0	38
5	0	1	96
5	1	1	240

Sumber : Departemen kesehatan RI Direktorat Jendral PPM & PLP Jakarta 1995.

LAMPIRAN 5

DOKUMENTASI PENELITIAN

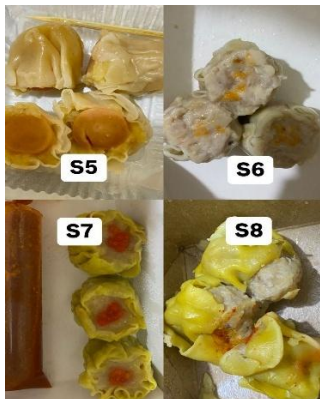
A. Dokumentasi Penelitian



Pembelian Sampel



Sampel Dimsum



Sampel Dimsum



Mempersiapkan alat dan bahan



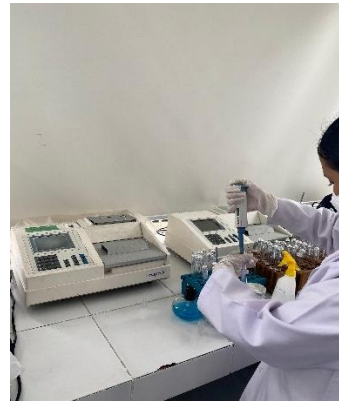
Menimbang Media



Menuang Media



Peremajaan Bakteri



Pembuatan suspensi Bakteri



Menghancurkan Sampel



Sampel setelah dihomogenkan



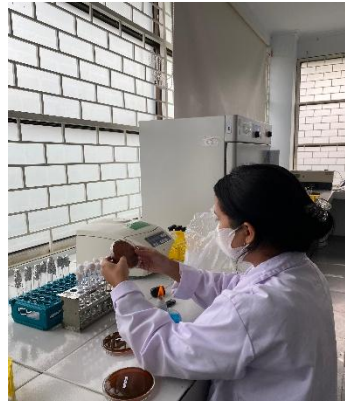
Penanaman pada media LB



Penanaman pada media BGLB



Penanaman pada
media EMB

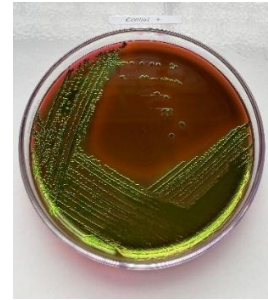


Pengamatan pada
Media EMB

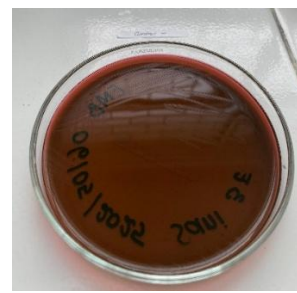
LAMPIRAN 6

DOKUMENTASI HASIL

1. CONTROL POSITIF (LB, BGLB, EMB)



2. CONTROL NEGATIF (LB, BGLB, EMB)



3. S1 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



4. S2 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



5. S3 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



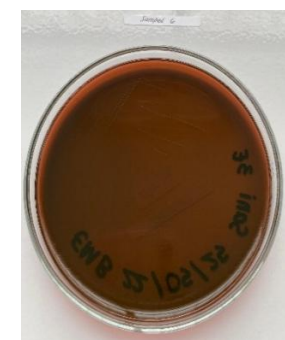
6. S4 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



7. S5 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



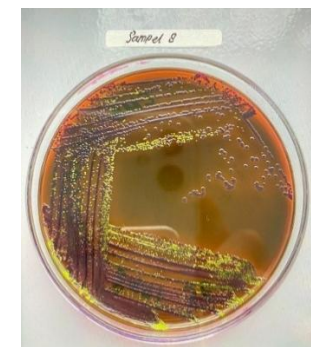
8. S6 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



9. S7 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



10. S8 Dimsum (LB, BGLB, EMB)



LAMPIRAN 7
KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2024/2025

NAMA	: Saniangro Nababan
NIM	: P07534022232
NAMA DOSEN PEMBIMBING	: Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
JUDUL KTI	: Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Dimsum Yang Dijual Di Jalan Willem Iskandar Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 08 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Kamis, 16 Januari 2025	Bimbingan Bab I	
4.	Jumat, 22 Januari 2025	Revisi Bab I	
5.	Selasa, 04 Februari 2025	Bimbingan Bab II - III	
6.	Rabu, 12 Februari 2025	Revisi Bab II - III	
7.	Kamis, 13 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Jumat, 21 Maret 2025	Revisi Proposal	
9.	Kamis, 10 April 2025	Bimbinga Penelitian	
10.	Kamis, 22 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Senin, 26 Mei 2025	Perbaikan Bab IV-V	
12.	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 03 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
NIP : 198809122010122002

LAMPIRAN 8

RIWAYAT HIDUP PENULIS



SANIANGRO NABABAN

Penulis di lahirkan di Tangerang pada 17 Januari 2004. Anak dari Ayah Syahadat Tumpal Soaloon Nababan dan Ibu Loderia Henrina Simbolon sebagai anak Pertama dari empat bersaudara. Penulis mempunyai tiga adik yaitu Yudha Batara Nababan, Rizky The 13 Th Nababan dan Asri Yurisa Nababan. Penulis bersekolah di SD Negeri 084087 Sibolga dari tahun 2010 - 2016, dan melanjutkan di SMP Negeri 2 Sibolga dari tahun 2016 - 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA Negeri 1 Sibolga dari tahun 2019 - 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di POLTEKKES KEMENKES MEDAN jurusan TEKNOLOGI LABORAORIUM MEDIS.

Email : saniangronababan17@gmail.com

KTI_Saniangro Nababan

ORIGINALITY REPORT

18%	18%	3%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	pdfcoffee.com Internet Source	4%
2	digilib.unila.ac.id Internet Source	3%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	2%
5	core.ac.uk Internet Source	1%
6	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
7	repository.uinsu.ac.id Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	1%
9	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1%
10	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
11	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	1%